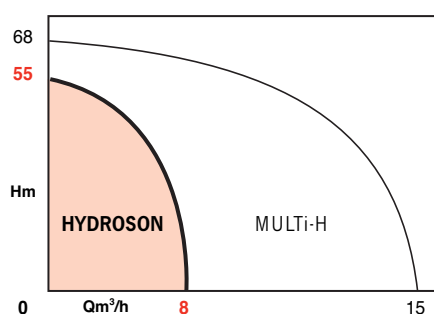
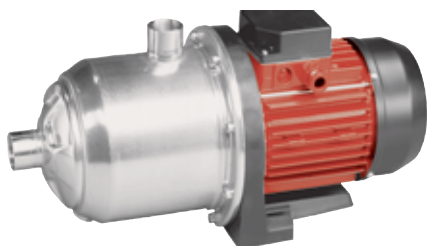


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	8 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	55 m CE
Pression de service maxi :	10 bars
Plage de température :	- 10° à + 70°C
Température ambiante maxi :	+ 40°C
DN orifices :	25 à 32



- Roulements moteur largement dimensionnés
POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE



- **HYDROSON** à moteur triphasé

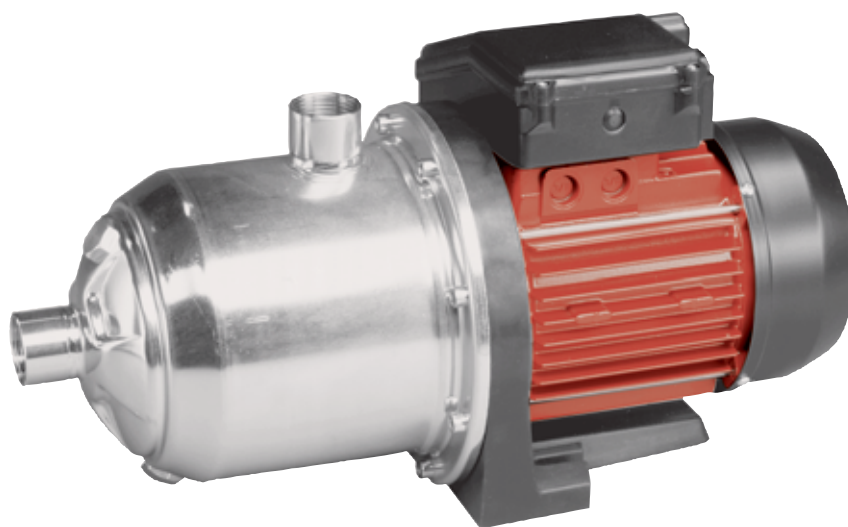
HYDROSON

POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES DOMESTIQUES Série 2 pôles - 50 Hz

APPLICATIONS

Pompage de liquides clairs non chargés dans les secteurs de l'habitat et de l'agriculture.
Transfert eau glycolée (concentration maxi. = 40%).

Suppression d'eau de ville ou captage à partir de citernes, puits peu profonds, rivières et étangs pour :
- Alimentation - Distribution d'eau
- Arrosage - Irrigation
- Lavage.



- **HYDROSON** à moteur monophasé

motralec

HYDROSON

AVANTAGES

- **Éléments constitutifs insensibles à la corrosion.**
- **Fonctionnement silencieux : utilisation possible dans les locaux habités.**
- **Rendement élevé, limitant le nombre de roues : pompe compacte, économique, de durée de vie prolongée.**
- **Résistance à la pression, jusqu'à + 10 bars.**

CONCEPTION

• Partie hydraulique

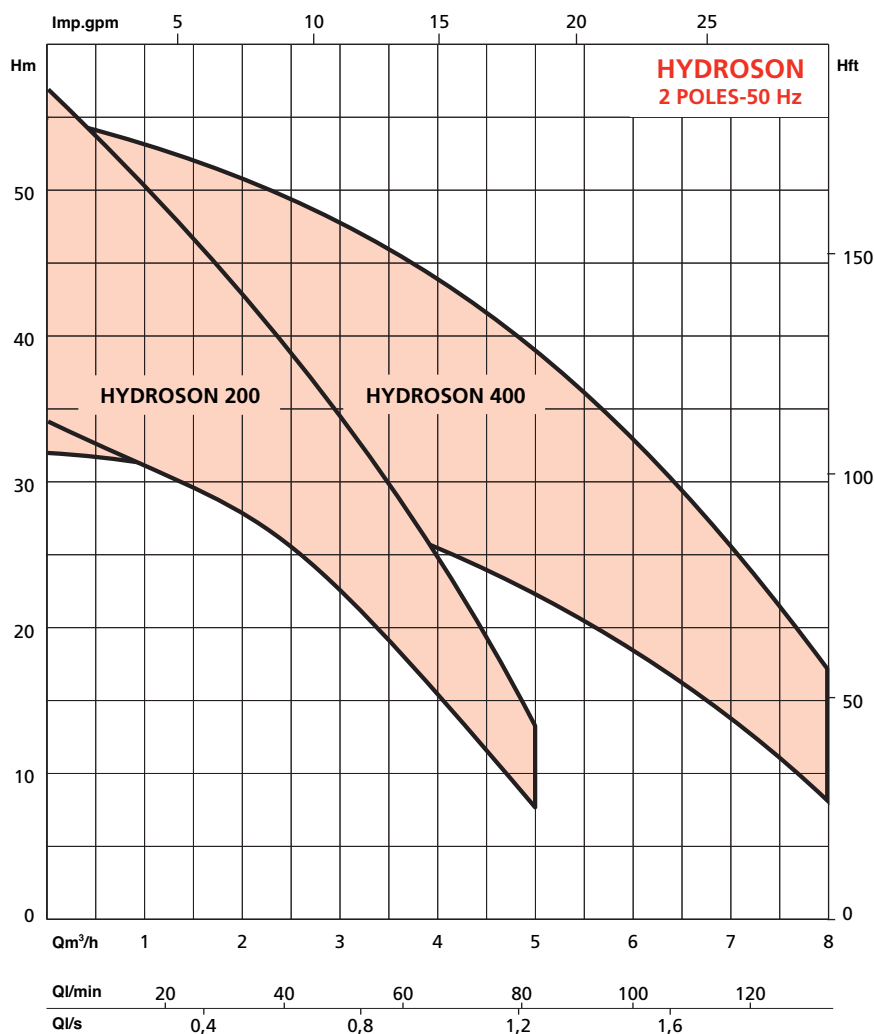
Horizontale, centrifuge, non auto-amorçante
Multicellulaire, de 2 à 5 étages.
Aspiration axiale, refoulement vertical vers le haut.
Roues montées directement sur l'arbre allongé du moteur.
Étanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.
Ensemble hydraulique assemblé en 8 points à une lanterne.

• Moteur

Standard ventilé
A bout d'arbre allongé
Moteur monophasé à protection thermique intégrée, réarmement automatique;
condensateur incorporé dans la boîte à bornes.
Roulements de guidage de l'arbre-rotor graissés pour leur durée de vie.

Vitesse de rotation : 2900 tr/mn
Bobinage TRI : 230-400 V
MONO : 230 V
Fréquence : 50 Hz
(option 60 Hz)
Classe d'isolation : F
Indice de protection: IP 54

PLAGE HYDRAULIQUE DE PRESELECTION



CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps enveloppe	Inox AISI 304
Roues	Noryl chargé 30 % FG*
Cellules (corps d'étage)	Noryl chargé 30 % FG*
Arbre pompe	Inox AISI 420
Garniture mécanique	Graphite/Céramique/Nitrile
Lanterne support	Composite
Pompe moteur	Composite

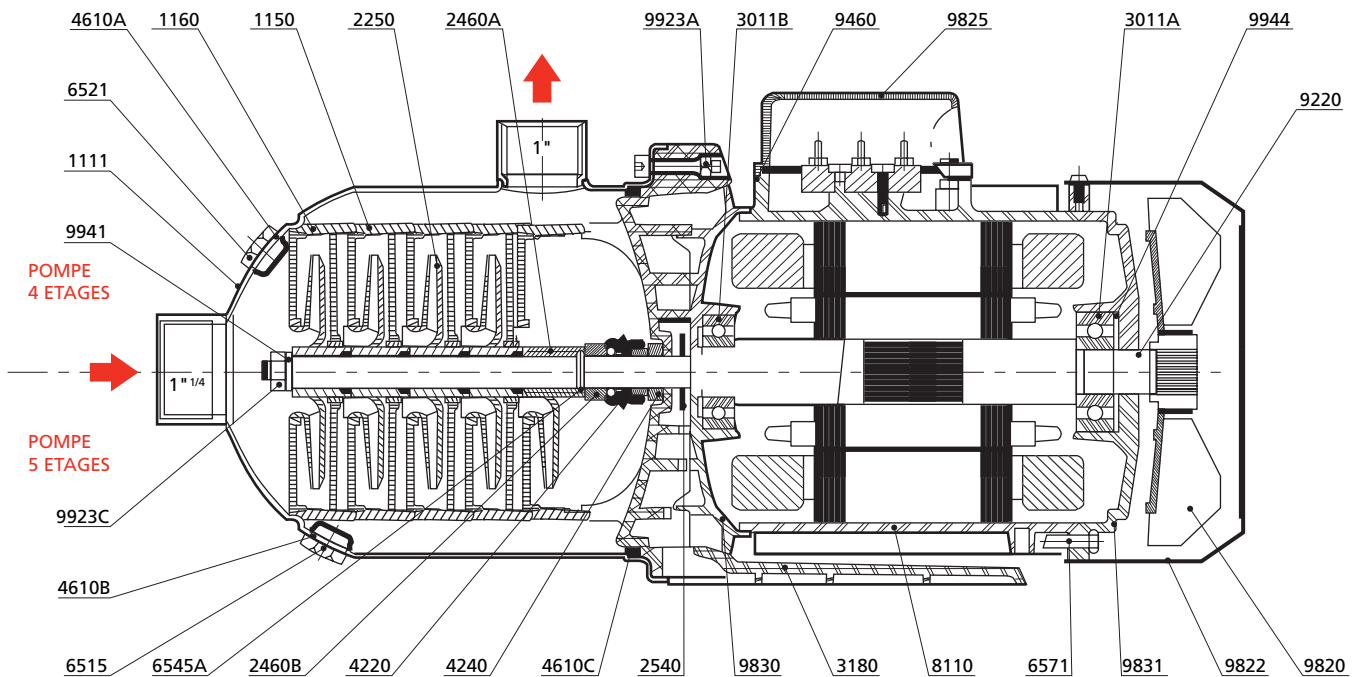
* FG : fibre de verre

IDENTIFICATION

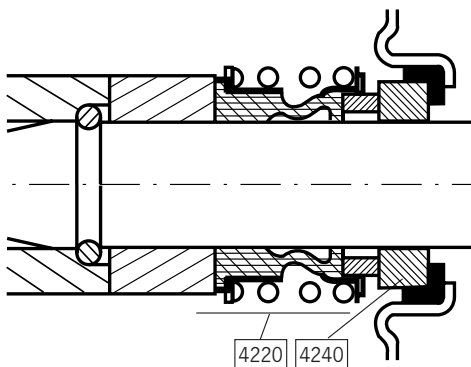
code pompe HYDROSON
débit nominal en m³/h
nombre d'étages
T : moteur triphasé
M : moteur monophasé

HY - 2 05 - M T

PLAN-COUPPE DE PRINCIPE



GARNITURE MECANIQUE



NOMENCLATURE

- 1111 - Corps
- 1150 - Corps d'étage avec canal de retour
- 1160 - Corps d'étage sans canal de retour
- 2250 - Roue
- 2460 A - Rondelle d'épaisseur roue
- 2460 B - Entretoise de garniture mécanique
- 2540 - Déflecteur
- 3011 A - Roulement coté ventilateur
- 3011 B - Roulement coté pompe
- 3180 - Lanterne
- 4220 - Partie tournante
- 4240 - Partie fixe

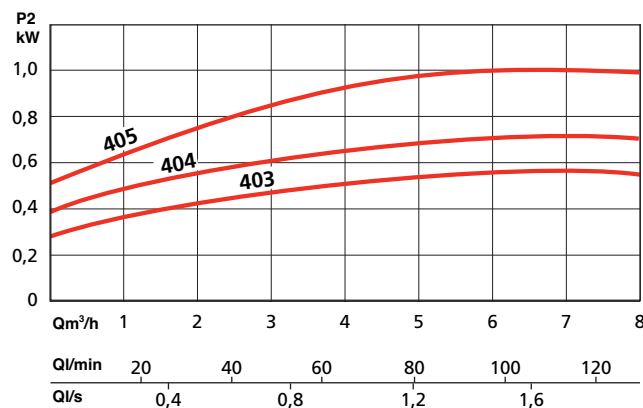
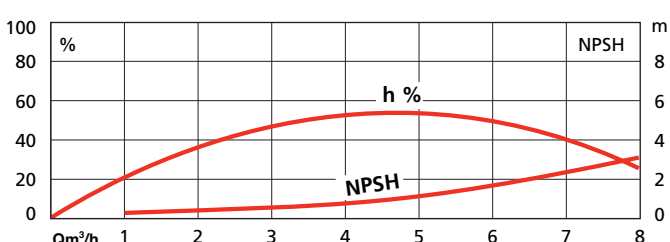
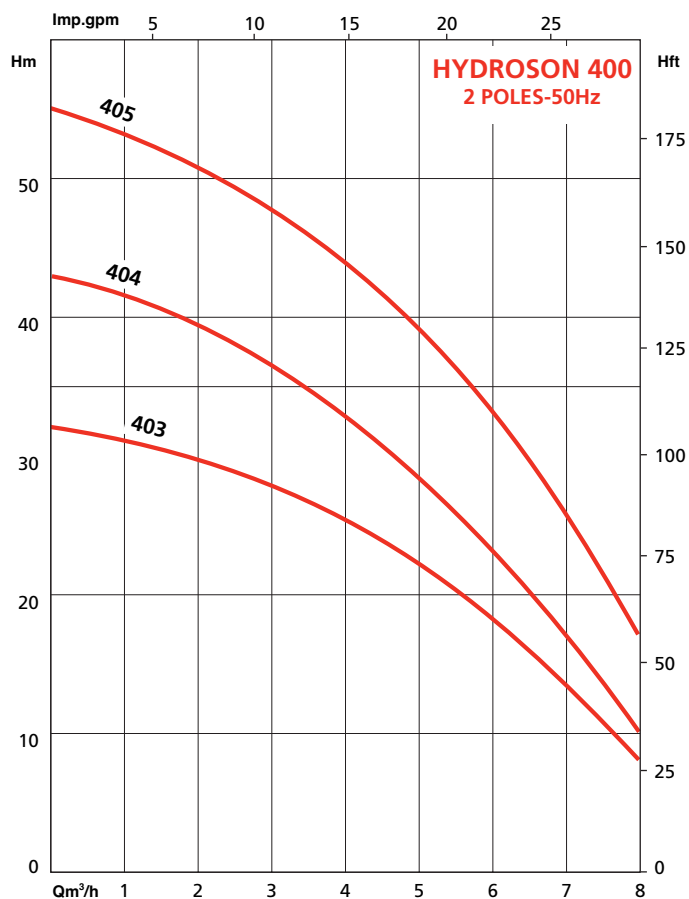
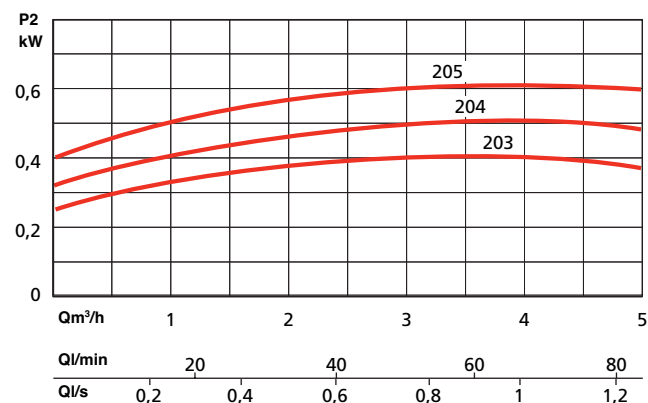
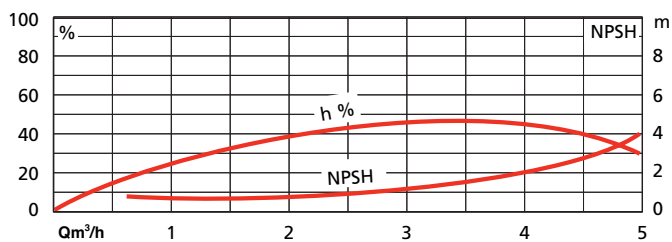
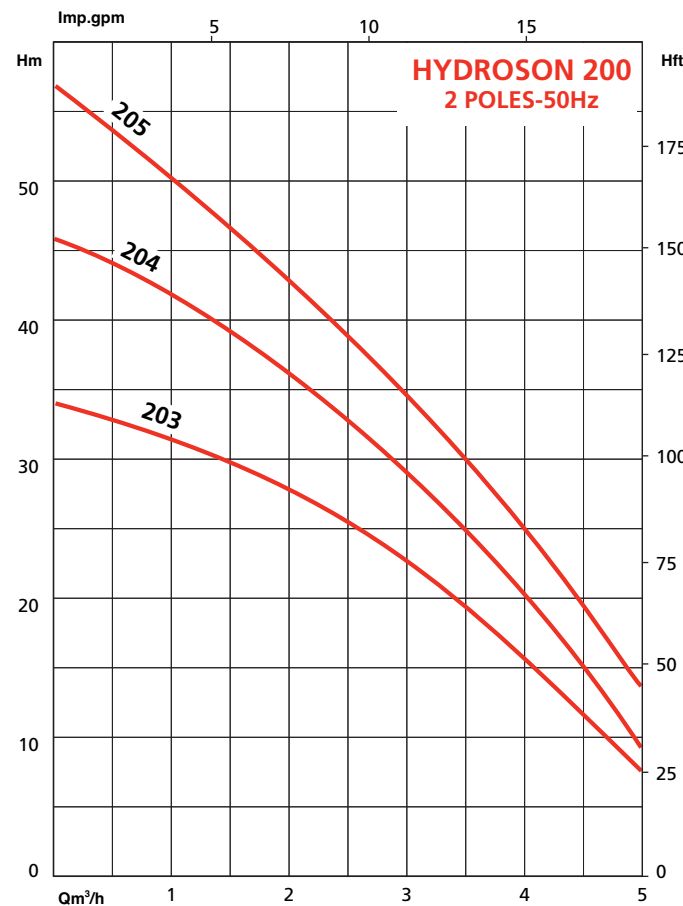
Garniture
mécanique

- 4610 A - Joint torique (bouchon de remplissage)
- 4610 B - Joint torique (bouchon de vidange)
- 4610 C - Joint torique (corps-lanterne)
- 6515 - Bouchon de vidange
- 6521 - Bouchon de purge et remplissage
- 6545 A - Jonc d'arrêt (bague d'appui)
- 6571 - Tirant d'assemblage moteur
- 8110 - Carcasse moteur électrique
- 9220 - Arbre-rotor
- 9460 - Joint capot bornier

- 9820 - Ventilateur
- 9822 - Capot de ventilateur
- 9825 - Capot bornier moteur
- 9830 - Flasque avant moteur
- 9831 - Palier arrière moteur
- 9902 A - Vis corps/palier
- 9923 A - Ecoux corps/palier
- 9923 C - Ecoux bout d'arbre
- 9941 - Rondelle bout d'arbre
- 9944 - Rondelle élastique

(•) Pièces de rechange recommandées.

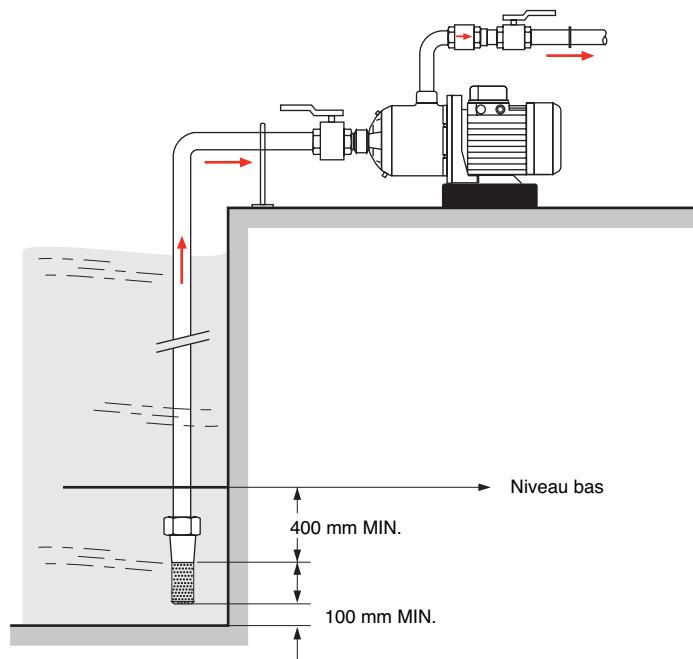
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



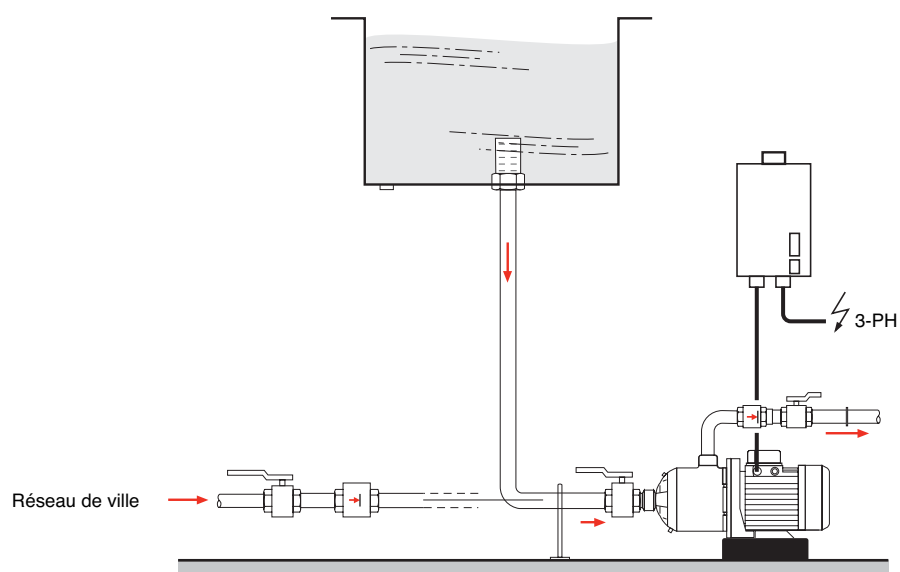
Performances hydrauliques à vitesse réelle.

SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION

Pompe en aspiration

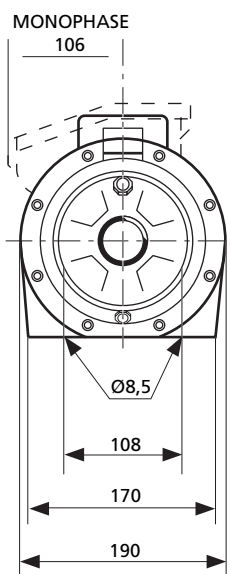
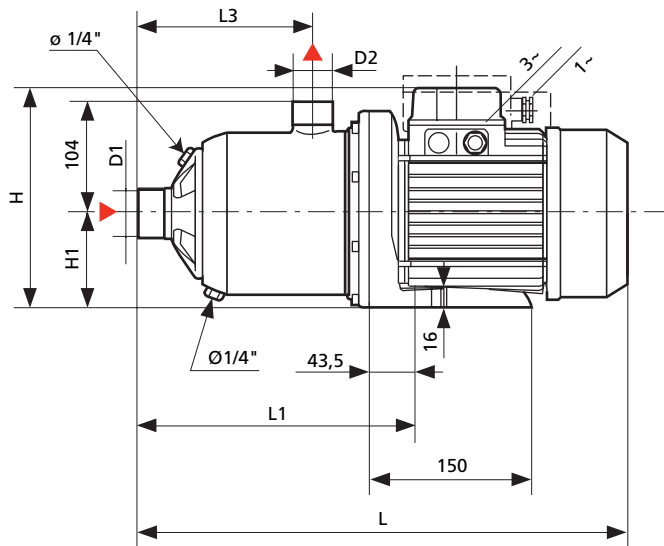


Pompe en charge sur bête de stockage ou sur réseau de ville
(prévoir système de protection manque d'eau)



HYDROSON

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



PARTICULARITÉS

a) Electriques

- Types "T" : TRI 230-400 V - 50 Hz
- Types "M" : MONO 230 V - 50 Hz avec condensateur intégré dans la boîte à bornes.
- Protection moteur par discontacteur indispensable pour moteur triphasé.
- Raccordements au bornier du moteur par presse-étoupe.

b) Montage

- Sur massif avec fixation par boulons de scellement.
- Installation pompe en aspiration avec clapet de pied-crêpine obligatoire, ou pompe en charge sur bâche de stockage ou sur réseau d'eau de ville avec système de protection manque d'eau.
- Raccordement à la pompe par tuyauterie flexible ou rigide.

c) Conditionnement

Pompe livrée sous emballage carton, sans accessoires de raccordement.

d) Maintenance

Remplacement des pièces de rechange recommandées (*) sujettes à usure.

REFERENCE COMMANDE	MOTEUR P2	Condensateur				POMPE					masse		
		1X	3X	3X	µF	H	H1	L	L1	L3	D1	D2	
		kW	230 V	230 V		400 V	mm	mm	mm	mm	mm		kg
HYDROSON 203-M	0,55	4,0	-	-	12	216	90	370	205	109,5	G1	G1	07
HYDROSON 204-M	0,55	4,0	-	-	12	216	90	418	253	157,5	G1	G1	7,3
HYDROSON 204-T	0,55	-	3,3	1,9	-	192	90	423	253	157,5	G1	G1	08,2
HYDROSON 205-M	0,75	5,3	-	-	16	216	90	423	253	157,5	G1	G1	10,6
HYDROSON 205-T	0,75	-	3,6	2,1	-	192	90	423	253	157,5	G1	G1	09,7
HYDROSON 403-M	0,55	4,0	-	-	16	216	90	370	205	109,5	G1 ^{1/4}	G1	07,6
HYDROSON 403-T	0,55	-	3,3	1,9	-	192	90	375	205	109,5	G1 ^{1/4}	G1	08,7
HYDROSON 404-M	0,75	5,3	-	-	16	216	90	423	253	157,5	G1 ^{1/4}	G1	10,6
HYDROSON 404-T	0,75	-	3,6	2,1	-	192	90	423	253	157,5	G1 ^{1/4}	G1	09,7
HYDROSON 405-M	1,10	7,2	-	-	20	224	90	448	253	157,5	G1 ^{1/4}	G1	13,5
HYDROSON 405-T	1,10	-	5,0	2,9	-	192	90	423	253	157,5	G1 ^{1/4}	G1	11,0

OPTIONS ET ACCESSOIRES

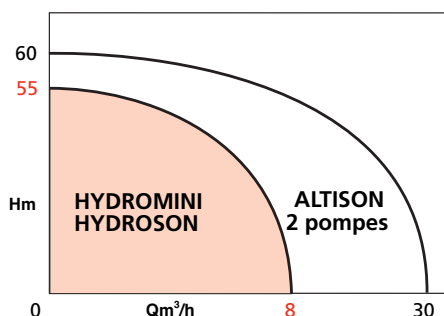
- Vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied-crêpine
- Manchons anti-vibratoires
- Kit d'aspiration
- Réservoirs à vessie
- Réservoirs anti-bélier
- Kit ME de protection manque d'eau
- ACSON : dispositif de commande marche-arrêt et de protection manque d'eau.
- Discontacteur de protection moteur TRI...

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	8 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	55 m
Pression de service maxi. :	10 bar
Température maxi. :	+35°C
DN aspiration :	G1 - G1¼
DN refoulement :	G1

HYDROMINI HYDROSON

SURPRESSEURS DOMESTIQUES 2 pôles - 50 Hz

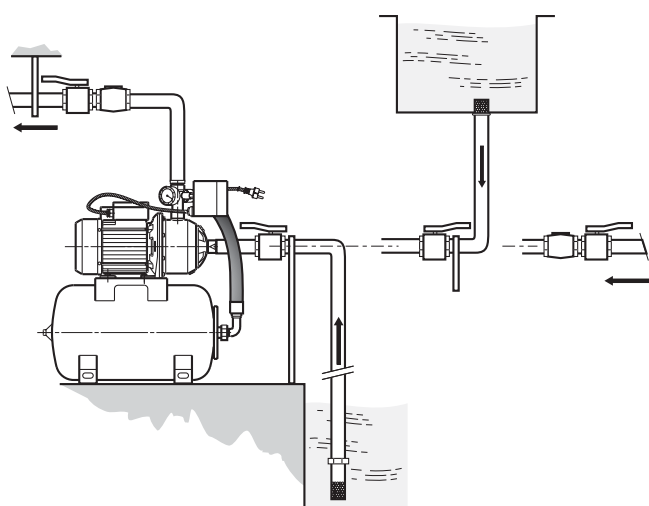


APPLICATIONS

Distribution automatique d'eau sous pression à usage domestique :

- Alimentation-distribution d'eau à partir d'un puits, d'une source, d'une bache de stockage.
- Irrigation - Arrosage.

- Relève de pression d'un réseau d'eau de ville insuffisant (si la pression totale dépasse 4 bars : utiliser le réservoir 8 litres).
- Pour pavillons, habitations rurales, petites exploitations agricoles, industries artisanales...



Schema d'installation



• HYDROMINI HYDROSON

HYDROMINI HYDROSON

AVANTAGES

- Surpresseurs entièrement montés, câblés et préréglés, prêts à l'emploi.
- Installation facile : un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques.
- Elements constitutifs insensibles à la corrosion.
- Réservoir à vessie interchangeable en Butyl, qualité alimentaire.
- Protection thermique moteur intégrée sur tous les modèles.
- Exploitation et entretien aisés à moindre coût.

CONCEPTION

Surpresseurs automatiques prémontés et prêts à être installés, équipés :

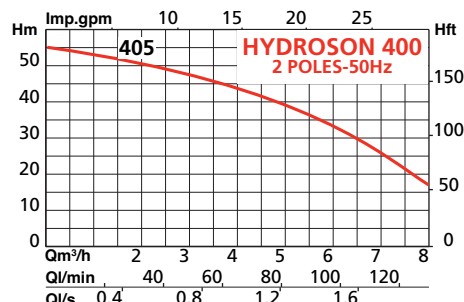
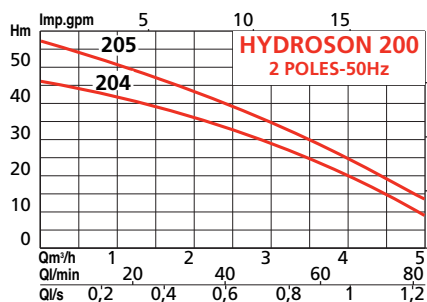
- d'une pompe HYDROSON mono (204 ; 205 ; 405),
 - d'un réservoir à vessie interchangeable (8, 20, 50 et 100 l),
 - d'un bouchon de remplissage,
 - d'un bouchon de vidange,
 - d'un câble et d'une prise,
 - d'un flexible de liaison pompe/réservoir,
 - d'une valve de gonflage,
 - d'un manomètre et d'un contacteur manométrique.
- Protection thermique intégrée au bobinage, réarmement automatique après refroidissement.

Le réglage des pressions marche-arrêt, sur le contacteur ou le pressostat, est réalisé en usine.

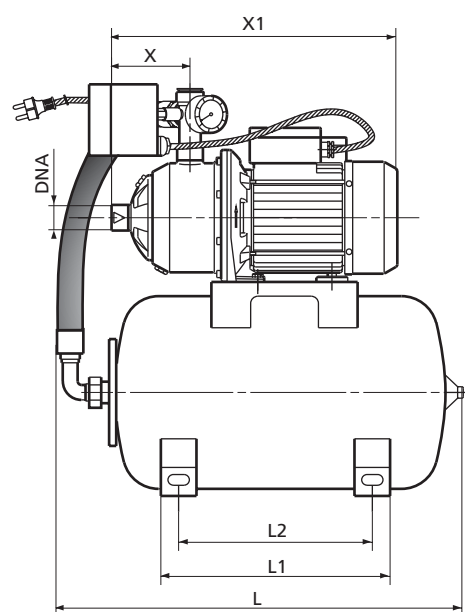
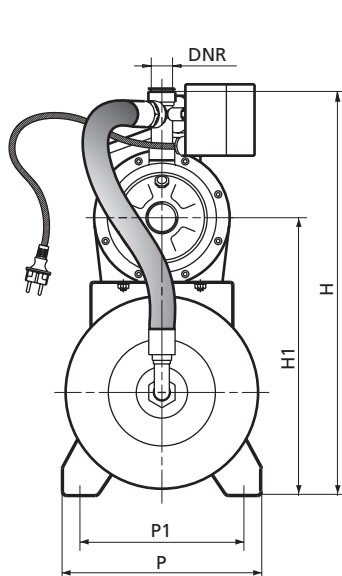
NORMES :

EN 50.081 - 1 et 2 / EN 50.082 - 1 et 2
EN 60.335.2.41

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Référence commande	Pompe	Volume L	H mm	L mm	P mm	H1 mm	L1 mm	L2 mm	P1 mm	X mm	X1 mm
HY-204-M-H-20	HY-204	20	570	500	280	385	220	170	230	158	423
HY-204-M-H-50	HY-204	50	655	700	360	470	350	300	280	158	423
HY-204-M-H-100	HY-204	100	750	820	450	565	400	350	320	158	423
HY-205-M-H-50	HY-205	50	655	700	360	470	350	300	280	158	423
HY-205-M-H-100	HY-205	100	750	820	450	565	400	350	320	158	423
HY-405-M-H-100	HY-405	100	750	820	450	565	400	350	320	158	448

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Clapet de pied - crépine (section de passage maxi. 1 mm).
- Vanne 1/4 T à l'aspiration.
- Vanne 1/4 T au refoulement.
- Clapet anti-retour.
- Support de tuyauterie.
- Kit protection manque d'eau (raccordement au réseau de ville).
- Interrupteur à flotteur, ou pressostat, ou PMS



RÉSERVOIRS

Débit moyen : 2 000 à 8 000 l/h
Capacité : 20 à 100 l

